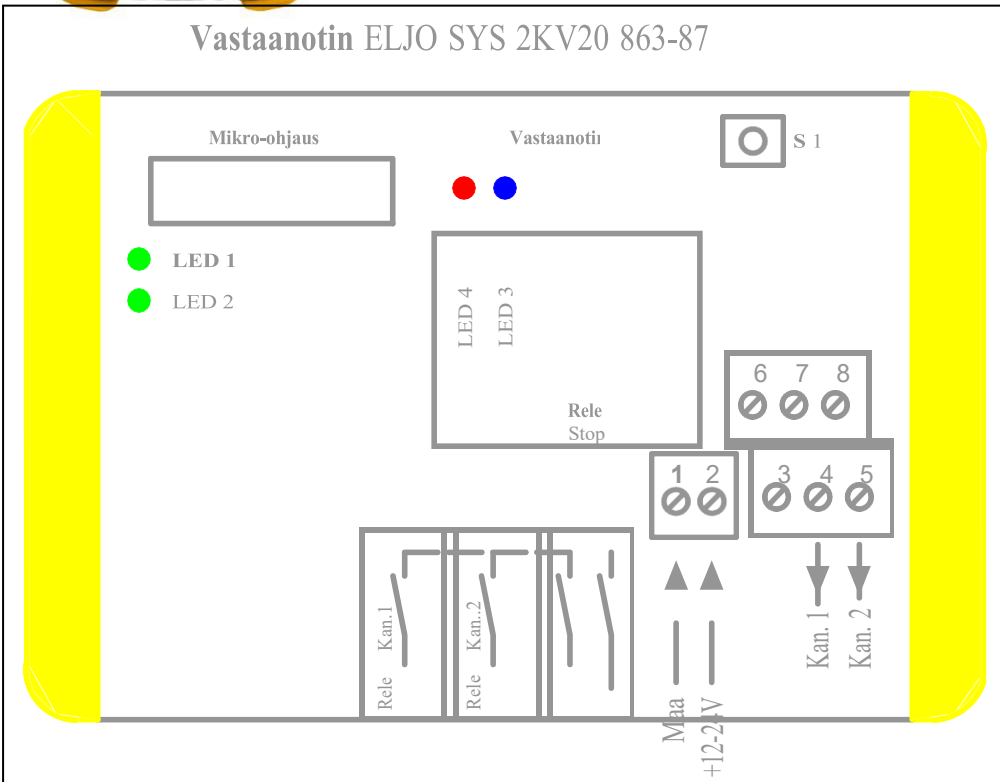


ELJO SYS 2KV20 863-870 MHZ



Vastaanotin ELJO SYS 2KV20 863-87



Käyttöönotto

Radiokauko-ohjausjärjestelmässä SYS 2KV20 on kaksi erillistä komponenttia: SYS 2KV20R (vastaanotin) ja SYS 2KV20T (manuaalinen lähetin). Radiomoduuleilla on seuraavat hyväksynnät: BZT ja CEPT. Käyttö on ilmaista. Erylistä käyttö lupaa ei siis tarvita. Hyväksynnät ovat voimassa useissa Euroopan maissa. Hyväksymistodistukset saatavana pyynnöstä.

Radiokauko-ohjausjärjestelmää voidaan käyttää ulkoisten resistiivisten kuormien ohjaukseen. Kuorman maksimijännite on 24 VDC ja maksimivirta 5 A. Käyttäjä vastaa yksin komponenttien käytöstä, varsinkin mitä tulee käyttöjaksoon (duty cycle). Vakioversiossa on kategorian 0 (cat. 0) hätäpysäytys, joka voidaan aktivoida automaattisesti tai manuaalisesti (katso kohta Pysäytys).

Tässä versiossa integroidut suodattimet mahdollistavat vastaanottimen vakiojärjestelmiä paremman toimivuuden siellä missä on paljon häiriöitä.

Tällä taajuusalueella toimivien radiokauko-ohjausjärjestelmiä häiriönsietoa ei voida kuitenkaan taata.

Sähkömoottorit ja erilaiset elektroniset kytkentäpiirit voivat aiheuttaa häiriöitä. Jos tällaisia laiteita on järjestelmän lähellä, on järjestettävä riittävä häiriösuojaus.

Häiriöiden sieto

Taajuusalueella 868 MHz – 870 MHz käytetään suurtaajuusjärjestelmissä teollisuudessa ja kodeissa sekä tieteellisiin, lääketieteellisiin ja vastaaviin tarkoituksiin. Suojausta edellä mainittujen laitteiden ja radiokauko-ohjausjärjestelmien aiheuttamia häiriöitä vastaan ei voida taata tällä taajuusalueella toimittaessa.

Varoitus

Tätä kauko-ohjausjärjestelmää saa käyttää vain sellaisille laitteille ja järjestelmille, joissa lähettimen tai vastaanottimen häiriö ei voi aiheuttaa henkilö- eikä omaisuusvahinkoja. Lisäksi kauko-ohjattavassa laitteessa tulee olla korkeamman tason HÄTÄ-SEIS-järjestelmä, jota voi käyttää käsin.

Sellaisia laitteita ja järjestelmiä ei saa kauko-ohjata, joihin liittyy suuri tapaturman vaara.

Minkäänlainista nosturia ei saa käyttää tällä järjestelmällä. Määräyksen ZH1/547 vaatimukset eivät täyty.

Tätä kauko-ohjausjärjestelmää saa käyttää vain paikoissa, joissa ohjattavan järjestelmän koko toiminta-alue on näkyvissä. Me emme vastaa vahingoista, jotka johtuvat ulkoisista tekijöistä kuten häiriöistä tai huolimattomuudesta.

Asennus

Asennus-, säätö- ja huoltotöitä saavat tehdä ainoastaan valtuutetut ammattilaiset. Ulos asennettaessa vastaanotinkotelo tulee asentaa niin, että se on suojassa suoralta auringonpaisteelta ja sateelta.

Asenna laite tasaiselle alustalle, koska jos kotelo vääntyy, sen sisään voi päästä vettä.

Kiinnitysreiät ovat kotelon vierekkäisissä kammiossa. Kaapelit tulevat ulos pohjasta.

Varmista, että kaikki kaapelit kytketään oikein. Kun kaikki komponentit on kytketty, kytke virtalähde.

Virtalähde

Kytke virtalähde 12 – 24 VDC sitten kun alla mainitut asetukset on tehty (huomioi napaisuus). Kun kytkennät on tehty oikein, vihreä ledi (LED 1) vilkkuu.

Järjestelmään ei saa kytkeä verkkojännitettä. Se rikkoo järjestelmän, eikä takuu korvaa vahinkoa.

Toiminta

Radiovastaanotin toimii kahdella kytkentäkanavalla ja siinä on kategorian 0 hätäpysäytystoiminto. Kun virtalähde kytketään, järjestelmä käynnistyy valmiustilassa. Vihreä ledi 1 (LED 1) vilkkuu. Valmiustilassa radioyhteyttä ei voi käyttää. Kun ON-painiketta painetaan noin 3 sekuntia, järjestelmä aktivoituu. Sen osoittaa vihreä ledi 2 (LED 2).

Integroitu pysäytysrele aktivoituu, ja vasta sen aktivoiduttua vinssausta sisään ja ulos voidaan käyttää. Jos vastaanotin tunnistaa kelvollisen signaalin, vastaanottimen punainen ledi (LED 4) syttyy. Kumpaakin kanavaa varten on relekytkin, joka kytkee virran ja toimii, kun lähettimessä tälle kanavalle kuuluvaa painiketta painetaan.

Huomautus: On hyvin tärkeää pitää mielessä suurin sallittu sähkövirta. Järjestelmä sammuu itsestään, jos yhteyttä ei ole ollut viiteen minuuttiin. Tällöin se siirtyy valmiustilaan.

Pysäytystoiminto

Kun painetaan lähettimen punaista painiketta, tapahtuu kategorian 0 hätäpysäytys. Sisäinen rele kytkeytyy välittömästi pois päältä ja virta katkeaa (maksimi 24 VDC, 5 A). Vihreä valmiustilaledi (LED 2) sammuu. Ohjaus on valmiustilassa. Sen jälkeen järjestelmän voi käynnistää vain edellä neuvotulla tavalla (katso kappaletta Toiminta).

Pariuttaminen:

Jos olet hankkinut täydellisen ELJO SYS 2KV20 -järjestelmän, lähetin ja vastaanotin on pariutettu tehtaalla. Jos olet hankkinut lähettimen tai vastaanottimen varaosana, se on pariutettava järjestelmään. Jotta lähetin pystyisi kommunikoimaan vastaanottimen kanssa, laitteet on ensin pariutettava keskenään.

Tätä varten vastaanottimen tulee olla kytkettynä virtalähteeseen. Sen näkee vihreästä ledistä (LED 1).

Toimi seuraavasti:

1. Paina lyhyesti vastaanottimen painiketta S1 ja päästä se.
2. Vastaanottimen sininen ledi (LED 3) alkaa vilkkua nopeudella 0,5 s palaa / 0,5 s ei pala.
3. Nyt sinulla on 30 sekuntia aikaa pariuttaa lähetin.
4. Paina yhtä aikaa STOP-painiketta ja ON-painiketta.
5. Päästä ON-painike mutta pidä STOP-painike painettuna.
6. Lähettimen alempi punainen ledi (LED 6) alkaa vilkkua seuraavasti: 2 x lyhyesti, sitten tauko, taas 2 x lyhyesti, tauko, jne., kunnes pariutus on suoritettu.
7. Tämän osoittaa se, että lähettimen punainen ledi alkaa vilkkua nopeasti. Myös lähettimen alempi sininen ledi (LED 3) alkaa vilkkua samalla tavalla. Kun pariutus on onnistunut, lähettimen alempi ledi ja vastaanottimen sininen ledi lakkaavat vilkkumasta ja sammuvat.
8. Pariutus onnistui. Sen osoittaa nyt se, että vastaanottimen punainen ledi (LED 4) syttyy. Myös lähettimen ylempi punainen ledi vilkkuu.
9. Nyt voit päästää lähettimen STOP-painikkeen.

Katso myös meidän opastusvideomme.

Tekniset tiedot

| | |
|-------------------------------------|--|
| Virtalähde, vastaanotin | 12 – 24 VDC |
| Valmistilavirta, vastaanotin | 12 V:n laite: 25 mA, 24 V:n laite: 35 mA |
| Toimintavirta | noin 50 mA / kanava |
| Kuormajännite | maks. 24 VDC |
| Kuormavirta | maks. 5 A / kanava |
| Taajuus | 863 – 870 MHz |
| Kanavien määrä | 70 |
| Näyttö, valmiustila (vastaanotin) | vihreä ledi (LED 1) |
| Näyttö, käyttövalmis (vastaanotin) | vihreä ledi (LED 2) |
| Näyttö, ”järjestelmä” (vastaanotin) | sininen ledi (LED 3) |
| Näyttö, vastaanotto (vastaanotin) | punainen ledi (LED 4) |
| Kotelo, vastaanotin | 150 x 80 x 60 mm muovi IP67 |
| Kotelo, lähetin | 120 x 65 x 25mm muovi IP65 |
| Virtalähde, lähetin | 3 x AAA-paristo |
| Näyttö, yhteys (lähetin) | ylempi punainen ledi (LED 5) |
| Näyttö, ”järjestelmä” (vastaanotin) | alempi punainen ledi (LED 6) |

Vianetsintä

Häiriö: Yhteys ei toimi. Vihreä ledi (LED 1) palaa. Kun painetaan lähettimen jotain painiketta, vastaanottimen punainen ledi (LED 4) ei syty. Myöskään lähettimen ylempi punainen ledi (LED 5) ei syty.

Tarkista: Onko lähetin ja vastaanotin pariutettu?

Ratkaisu: Pariuta lähetin ja vastaanotin (katso kohta Pariuttaminen).

Häiriö: Vastaanotin reagoi lähettimeen. Kun painetaan lähettimen jotain painiketta, punainen ledi (LED 5) syttyy, mutta rele ei kytkeydy.

Tarkista: Palaako vihreä ledi (LED 2)? Jos ei pala, ohjaus on valmiustilassa.

Ratkaisu: Siirrä ohjaus tilaan ”käyttövalmis”. Paina ON-painiketta noin 3 sekuntia. Katso kohta Pysäytys.

Häiriö: Kauko-ohjaus reagoi oikeaan lähettimeen. Kun lähettimen painiketta painetaan, punainen ledi (LED 3) syttyy, vihreä ledi (LED 2) syttyy, releen kytkeytyminen kuuluu, mutta lähtöliittimessä ei ole mitattaessa jännitettä.

Tarkista:

Onko lähtö 2 ja lähtö 2 kytketty oikein?

Ratkaisu:

Kytke lähdöt 1 ja 2 ohjeiden mukaan.

Häiriö:

Kantomatka ei riitä.

Tarkista:

Syttyykö lähettimen alempi ledi (LED 6) kun painiketta painetaan?

Ratkaisu

Vaihda paristot.